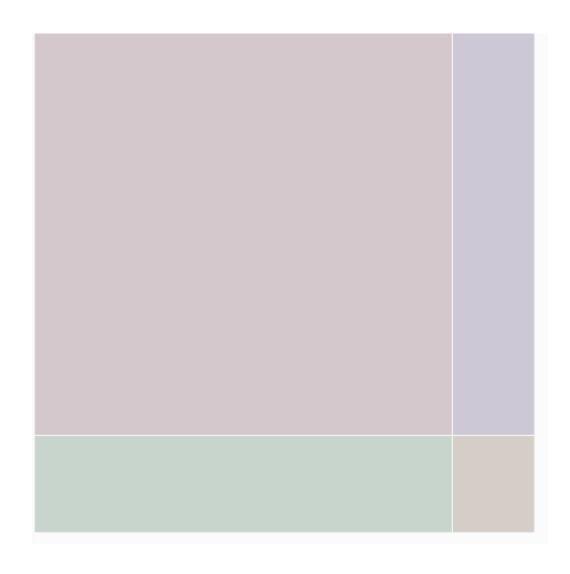


Πρόβλημα 2

Ψευδοκώδικας

- 1. Όρισε αρχικές μεταβλητές χρωμάτων
- 2. Ρύθμισε το καμβά με διαστάσεις 400x400.
- 3. Όρισε φόντο στο draw
- 4. Μετέτρεψε τη θέση του ποντικιού σε τιμές χρώματος
- 5. Σχεδίασε τέσσερα ορθογώνια με διαφορετικά χρώματα και διαστάσεις.



```
//Ορίζω μεταβλητές οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν ως τόνοι χρωμάτων.
   var r = 255;
   var g = 100;
var b = 200;
 3
 5▼ function setup() {
     createCanvas(400, 400);
8
9▼ function draw() {
     background(0);
10
11
12♥ /*Χρησιμοποιώ το map για να μετατρέψω την αναλογία της τιμής του
   mouseX και mouseY από το εύρος τιμών 0-400,δηλαδή κατά πλάτος και μήκος
    του καμβά, στο νέο εύρος τιμών,δηλαδή αυτό των χρωμάτων, που είναι 0-
    255.*/
13
      r = map(mouseX, 0, 400, 0, 255);
14
15
      g = map(mouseY, 0, 400, 0, 255);
16
17
18▼
     /*Τοποθετώ στο fill με τυχαία σειρά τις μεταβλητές που έθεσα και με
    την βοήθεια του map θα έχω ποικιλία χρωμάτων με κάθε κίνηση του
    κέρσορα στο ορθογώνιο.*/
19
20 V
      /*Ορίζω τις συντεταγμένες των ορθογωνίων λαμβάνοντας υπόψιν την
    σταθερή τους γωνία και την μεταβλητή, η οποία ορίζεται από τις
    συντεταγμένες του κέρσορα.*/
21
22
      fill(r,b,g);
23
      stroke(255, 255, 255);
24
      rect(0, 0, mouseX, mouseY);
25
26
      fill(r,g,b);
27
28
      stroke(255, 255, 255);
29
      rect(mouseX, mouseY, width-mouseX, width-mouseY);
30
31
      fill(g,b,r);
      stroke(255, 255, 255);
32
33
      rect(mouseX,0,width-mouseX,mouseY);
34
35
      fill(b,r,g);
      stroke(255, 255, 255);
36
37
      rect(0, mouseY, mouseX, height-mouseY);
   }
38
```

https://editor.p5js
.org/askreta/full/F
691ML9du

https://editor.p5js
.org/askreta/sketch

es/F691ML9du

Πρόβλημα 3

- 1. Όρισε μεταβλητές
- 2. Στο setup δημιούργησε καμβά στο μέγεθος του παραθύρου και θέσε λευκό φόντο ώστε να μην σβήνονται τα προηγούμενα σχήματα.
- 3. Στο draw θέσε τυχαίες τιμές για τις μεταβλητές:
- 4. Σχεδίασε χρώμα περιγράμματος
- 5. Όρισε χρώμα γεμίσματος
- 6. Σχεδίασε τα σχήματα



```
//opiζω μεταβλητές
let x,y,r,g,b;

function setup() {
    createCanvas(windowWidth,windowNeight);
    /*TomoΘετώ το background στο setup γιατί το draw λειτουργεί σαν βρόχος και έτσι κάθε φορά που θα σχεδίαζε έναν νέο κύκλο θα μου έσβηνε τον προηγούμενο*/
    background(255);
}

/*Φέτω τις μεταβλητές,δίνοντάς τους τυχαίες τιμές μέσα σε συγκεκριμένα όρια*/

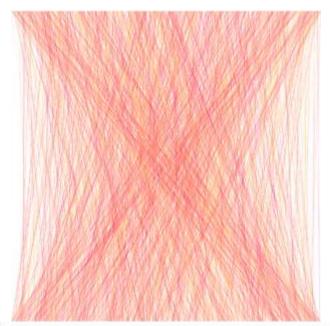
**V function draw() {
    x = random(windowWidth);
    y = random(windowWidth);
    y = random(vindowWidth);
    r = random(255);
    g = random(255);
    noStroke()
    fill(r,g,b,80);
    //TomoΘετώ το random στην θέση της τιμης διαμέτρου του κύκλου circle(x,y,random(100));
    rect(y,x,random(200));
    rect(y,x,random(200));
}
```

https://editor.p5js.org/askre
ta/full/08m1LDoGJ
https://editor.p5js.org/askre
ta/sketches/08m1LDoGJ

Πρόβλημα 4

Ψευδοκώδικας

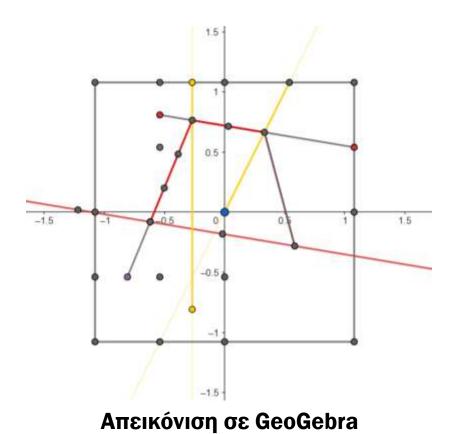
- 1.Όρισε μεταβλητές για τις οριζόντιες και κάθετες συντεταγμένες
- 2.Στο setup δημιούργησε καμβά 400x400 και θέσε λευκό φόντο για να μη σβήνονται οι γραμμές σε κάθε επανάληψη του draw.
- 3.Στο draw θέσε τιμές για τις μεταβλητές:
- 4.Καθόρισε την εμφάνιση γραμμής:
- 5.Σχεδίασε μια γραμμή



```
1 //Ορίζω μεταβλητές
2 let x1,x2,y1,y2
3* function setup() {
    createCanvas(400,400);
5* /*Toποθετώ το background στο setup γιατί το draw λειτουργεί σαν βρόχος και έτσι κάθε φορά που θα σχεδίαζε μια νέα γραμμή θα μου έσβηνε τον προηγούμενη*/
6 background(255);
7
8 }
9
8 function draw() {
    //Θέτω τιμές στις μεταβλητές μου
    x1 = random(400);
    x2 = random(400);
    y1 = 0;
    y2 = 400;
    //Καταγράφω τα χαρακτηριστικά των γραμμών
    stroke(255, random(255),100);
    strokeWeight(0.2);
    line(x1,y1,x2,y2);
20
21 }
```

https://editor.p5js.org/askreta/
full/zbdccqbXv
https://editor.p5js.org/askreta/
sketches/zbdccqbXv

Τρίτο Μέρος Sol LeWitt



https://editor.p5js.org/askreta/full
/gQX1HfnZF